



Comisión Técnica de Pavimentos de la AAC

Actividades realizadas y planes futuros

Ing. Mario Jair

Presidente de la Comisión Permanente del Asfalto

Representante de Argentina en el TC 4.1 PIARC (Pavimentos)

Coordinador de la Comisión de Pavimentos de la AAC

Buenos Aires, Mayo 2023

Comisión Técnica de Pavimentos de la AAC

- Relanzada en 2020
- Actualmente, consta de 25 profesionales (por ahora!!!!)
- Objetivos
 - Ser el órgano de consulta sobre la temática de pavimentos, de la AAC, generando documentos técnicos referidos a su proyecto, diseño y mantenimiento
 - Divulgación/capacitación, mediante la realización de webinars, conferencias y actividades técnicas referidas a los pavimentos
 - Ser el Comité Técnico Nacional « espejo » del TC 4.1 Pavimentos de la PIARC



Comisión Técnica Pavimentos AAC (plan estratégico 2022/23)

- Soporte técnico Sección Pavimentos Congreso Vialidad y Tránsito
- Realización de 3 webinars/conferencias (Julio, Agosto/Octubre)
- Dos subgrupos de trabajo, con dos temas/documentos a desarrollar
 - Diseño estructural de pavimentos
 - Objetivo: armonizar los métodos actuales y concluir en una recomendación a nivel nacional para el diseño estructural de pavimentos
 - Encuesta nacional y anónima (ya realizada)
 - Evaluación de pavimentos con enfoque de gestión vial
 - Objetivos: dos documentos diferenciados: definición de parámetros funcionales y estructurales a considerar y su forma de medición y...
 - Listar diferentes tipologías de intervención, en función de los parámetros definidos: sin reemplazar el proyecto ejecutivo de la obra, contar además con una guía para tareas de **planificación**, definiendo diferentes estrategias y escenarios de mantenimiento en función de presupuestos disponibles
- Participar en la redacción de documentos de PIARC, interactuando como con el TC 4.1 dando la “opinión” argentina y difundiendo localmente los mismos



PIARC: Temas Estratégicos y Comités Técnicos (2020-2023)

TE 1 Administración de Carreteras

TE 2 Movilidad

TE 3 Seguridad y
Sostenibilidad

TE 4 Infraestructura
resiliente

PIARC: Temas Estratégicos y Comités Técnicos (2020-2023)

TE 1 Administración de Carreteras	TE 2 Movilidad	TE 3 Seguridad y Sostenibilidad	TE 4 Infraestructura resiliente
CT 1.1. Funcionamiento de las administraciones del transporte CT 1.2. Planificación de la Infraestructura Vial y del Transporte para el Desarrollo Económico y Social CT 1.3 Financiación y Contratación CT 1.4 Cambio Climático y Resiliencia de la Red de Carreteras CT 1.5 Gestión de Desastres	CT 2.1 Movilidad en Áreas Urbanas CT 2.2 Accesibilidad y Movilidad en Áreas Rurales CT 2.3 Transporte de Mercancías CT 2.4 Operación de la Red de Carreteras/ITS	CT 3.1 Seguridad Vial CT 3.2 Vialidad Invernal CT 3.3 Gestión de Activos CT 3.4 Sostenibilidad Ambiental en la Infraestructura Vial y el Transporte	CT 4.1 Pavimentos CT 4.2 Puentes CT 4.3 Obras de Tierra CT 4.4 Túneles

PIARC: Temas Estratégicos y Comités Técnicos (2020-2023)

TE 1 Administración de Carreteras	TE 2 Movilidad	TE 3 Seguridad y Sostenibilidad	TE 4 Infraestructura resiliente
CT 1.1. Funcionamiento de las administraciones del transporte CT 1.2. Planificación de la Infraestructura Vial y del Transporte para el Desarrollo Económico y Social CT 1.3 Financiación y Contratación CT 1.4 Cambio Climático y Resiliencia de la Red de Carreteras CT 1.5 Gestión de Desastres	CT 2.1 Movilidad en Áreas Urbanas CT 2.2 Accesibilidad y Movilidad en Áreas Rurales CT 2.3 Transporte de Mercancías CT 2.4 Operación de la Red de Carreteras/ITS	CT 3.1 Seguridad Vial CT 3.2 Vialidad Invernal CT 3.3 Gestión de Activos CT 3.4 Sostenibilidad Ambiental en la Infraestructura Vial y el Transporte	CT 4.1 Pavimentos CT 4.2 Puentes CT 4.3 Obras de Tierra CT 4.4 Túneles
Comité de Terminología			
Comité de Estadísticas			
GE 1.1 Proyectos bien Preparados	GE 2.1 La Nueva Movilidad y su Impacto en la Infraestructura Vial y el transporte	GE3.1 La Infraestructura Vial y la Seguridad en el Transporte	GE 4. Estándares de Diseño de Carreteras
GE 1.2 HDM-4			

Comité PIARC 4.1: Objetivos 2019/2023

- 4.1.1 Uso de materiales reciclados en pavimentos
- 4.1.2 Estrategias innovadoras de mantenimiento y reparación de pavimentos
- 4.1.3 Gestión de pavimentos x Big Data
- 4.1.4 Medidas para mejorar la resiliencia de los pavimentos
- 4.1.5 Carbon footprint



Inicio » Descubra PIARC » Comités Técnicos » Tema Estratégico 4 - Infraestructura Resiliente » CT 4.1 Pavimentos

Objetivos

- 4.1.1 Uso de materiales reciclados en pavimentos
- 4.1.2 Estrategias innovadoras de mantenimiento y reparación de pavimentos
- 4.1.3 Monitorización y gestión de carreteras basado en Big Data y Análisis de Datos
- 4.1.4 Medidas para mejorar la resiliencia de los pavimentos
- 4.1.5 Huella de carbono



Comité PIARC 4.1: Objetivos 2019/2023; Resumen

Tema	Contenidos	Estado actual 12/12/22
4.1.1 Uso de materiales reciclados en pavimentos	Revisión Bibliográfica Colección de casos de estudio Nota informativa	Terminado! (con traducción en 3 idiomas)
4.1.2 Estrategias innovadoras para reparación y mantenimiento	Colección de casos de estudio	Terminado!
4.1.3 Gestión de pavimentos x Big Data	Revisión Bibliográfica Nota informativa	Terminado! Deadline Agosto2023
4.1.4 Medidas para mejorar la resiliencia de los pavimentos	Revisión Bibliográfica Colección de casos de estudio Nota informativa	Deadline Abril 2023 Terminado! Pendiente
4.1.5 Carbon footprint	Revisión Bibliográfica Nota informativa	Terminado! (con traducción en 3 idiomas)

Comité PIARC 4.1: Lo que viene...

■ Plan estratégico ciclo 2024-2027

- Monitoreo vial para control de calidad de pavimentos nuevos (target: reporte técnico)
- Reducción de la huella de carbono de los pavimentos (target: revisión literatura/casos de estudio)
- BIM para pavimentos (target: reporte técnico o briefing note)
- Pavimentos para zonas urbanas (target: casos de estudio)
- Tratamientos superficiales (target: revisión literatura)
- Pavimentos de bajo ruido (target: casos de estudio)
- Ligantes alternativos (target: reporte técnico)
- Herramienta de cálculo de la huella de carbono PIARC (target: reporte técnico)

Comité PIARC 4.1: Lo que viene...(cont.)

- Congreso PIARC (2 al 6 de Octubre 2023)
- Temas relacionados con el TC 4.1.:
 - T.39: Reducción de la huella de carbono de los pavimentos
 - T. 40: Métodos y estrategias de mantenimiento innovadores
 - T. 41: Materiales de pavimento nuevos o innovadores
- Resúmenes recibidos **102.**
- 28/2 deadline para la presentación de trabajos (cerrado)

abstracts:

- ❑ topic 39 (carbon footprint) -> **29 papers**
- ❑ topic 40 (innovative maintenance) -> **32 papers**
- ❑ topic 41 (innovative pavement materials) -> **41 papers**



<https://www.piarc.org/en/activities/World-Road-Congresses-World-Road-Association/XXVII-World-Road-Congress-Prague-2023>

Gracias por su atención!



www.piarc.org



ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE CARRETERAS

www.aacarreteras.org.ar

Mario Jair

Representante de Argentina TC.4.1
Comisión de Pavimentos ACC

mariojair@hotmail.com

[@IngJairBit](#)



[@PIARC_Roads](#)



World Road
Association PIARC



World Road
Association PIARC



World Road
Association PIARC

